



NDN220A

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10ΚΑ D 2Χ20Α

Technische Merkmale

Σχεδιασμός

Θέση ουδετέρου	Χωρίς ουδέτερο
Αριθμός προστατευμένων πόλων	2
Αριθμός πόλων	2 P
Πόλοι	2 P
Τρόπος στερέωσης	ράγα DIN
Καμπύλη	D

Λειτουργίες

Με διακοπή ουδετέρου	όχι
----------------------	-----

Συνδεσιμότητα

Ευθυγράμμιση των άνω τερματικών	Ευθυγραμμισμένα τερματικά
Ευθυγράμμιση των κάτω τερματικών	Ευθυγραμμισμένα τερματικά

Κύρια ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Ικανότητα βραχυκυκλώματος	10 kA
Ονομαστική τάση λειτουργίας U_e	400 V
Είδος τάσης τροφοδοσίας	AC

Τάση

Ονομαστική τάσης μόνωσης	500 V
Αντοχή σε κρουστική υπέρταση	6000 V
Ελάχιστη τιμή τάσης ($U_e \text{ min}$)	12 V

Ηλεκτρικό ρεύμα

Όνομαστικό ρεύμα	20 A
Ικανότητα βραχυκυκλώματος κατά EN60898	7,5 kA
Ελάχιστη / μέγιστη τιμή της θερμικής λειτουργίας AC	1,13 / 1,45 In
Ελάχιστη / μέγιστη τιμή κατωφλίου της DC μαγνητικής λειτουργίας	15 / 30 In
Ελάχιστη / μέγιστη τιμή της θερμικής λειτουργίας DC	1,13 / 1,45 In
Όνομαστικό ρεύμα στους -10°C σύμφωνα με IEC 60947	26,75 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -15°C σύμφωνα με IEC 60947	27,24 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	27,72 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -25°C σύμφωνα με IEC 60947	28,19 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -5°C σύμφωνα με IEC 60947	26,26 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 0°C σύμφωνα με IEC 60947	25,75 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 10°C σύμφωνα με IEC 60947	24,71 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 150°C σύμφωνα με IEC 60947	24,17 A
Όνομαστικό ρεύμα στους -20°C σύμφωνα με IEC 60947	23,62 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 25°C σύμφωνα με IEC 60947	23,06 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 30°C σύμφωνα με IEC 60947	22,48 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 35°C σύμφωνα με IEC 60947	21,88 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 40°C σύμφωνα με IEC 60947	21,28 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 45°C σύμφωνα με IEC 60947	20,65 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 5°C σύμφωνα με IEC 60947	25,24 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 50°C σύμφωνα με IEC 60947	20 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 55°C σύμφωνα με IEC 60947	19,33 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 60°C σύμφωνα με IEC 60947	18,64 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 65°C σύμφωνα με IEC 60947	17,92 A
Όνομαστικό ρεύμα στους 70°C σύμφωνα με IEC 60947	17,17 A
Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 230V AC	10 kA
Ικανότητα βραχυκυκλώματος στα 400V 50Hz	10 kA
Ικανότητα διακοπής σε 230V NF EN 60947-2	30 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 240V (EN60947-2)	30 kA
Μέγιστη ικανότητα διακοπής Icu κάτω από 400V (IEC/EN 60947-2)	15 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής μέγ. βραχυκυκλ. 415V (EN60947-2)	15 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 240V AC (IEC60898-1)	10 kA
Όνομ. ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος σε 415V AC (IEC60898-1)	10 kA

Ηλεκτρικό ρεύμα / θερμοκρασία

Ονομαστικό ρεύμα στους -25°C	25,08 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -20°C	24,66 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 15°C	24,24 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -10°C	23,8 A
Ονομαστικό ρεύμα στους -5°C	23,36 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 0°C	22,91 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 5°C	22,45 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 10°C	21,98 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 25°C	20,51 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 20°C	20 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 35°C	19,47 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 40°C	18,93 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 45°C	18,37 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 50°C	17,8 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 55°C	17,2 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 60°C	16,58 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 65°C	15,94 A
Ονομαστικό ρεύμα στους 70°C	15,28 A

Συντελεστής διόρθωσης

Συντελεστής διόρθωσης για διαδοχική τοποθέτηση 2 αυτόματων ασφαλειών	1
Συντελεστής διόρθωσης για διαδοχική τοποθέτηση 3 αυτόματων ασφαλειών	0,95
Συντελεστής διόρθωσης του ρεύματος 4 - 5 συσκευές σε σειρά τοποθετημένες	0,9
Συντελεστής διόρθωσης του ρεύματος 6 συσκευές σε σειρά τοποθετημένες	0,85
Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 200 Hz	1,1
Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 100 Hz	1,2
Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 300 Hz	1,5
Συντελεστής διόρθωσης της μαγνητικής ενεργοποίησης με 60 Hz	1,1

Ισχύς

Μέγιστη απώλεια ισχύος ανά πόλο σύμφωνα με το πρότυπο προϊόντος	4,5 W
Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In	5,29 W
Απώλεια ισχύος ανά πόλο σε ονομαστικό ρεύμα In	2,68 W

Αντοχή

Διάρκεια ζωής προϊόντος, ηλεκτρική αντοχή σε κύκλους λειτουργίας	4000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών	20000

Διαστάσεις

Βάθος εγκατεστημένου προϊόντος	70 mm
Ύψος εγκατεστημένου προϊόντος	83 mm
Πλάτος εγκατεστημένου προϊόντος	35 mm

Εγκατάσταση, τοποθέτηση

Τύπος σύνδεσεων	Με βίδα
Ροπή σύσφιξης	2,8Nm
Τύπος ασφάλισης για συσκευές ράγας	Πλαστικό
Τύπος κάτω σύνδεσης για συσκευές ράγας	Blconnect
Δυνατότητα αφαίρεσης από πάνω	ναι
Αφαίρεση κάτω μέρους για συσκευές ράγας	ναι
Κατάλληλο για κωνευτή τοποθέτηση	ναι

Συνθήκες σύνδεσης

Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για πολύκλωνο καλώδιο	1 / 25 mm ²
Διατομή σύνδεσης καλωδίου στην έξοδο με βίδα, για μονόκλωνο καλώδιο	1 / 35 mm ²
Ποσότητα επαφών Up	1 / 35 mm ²
Ποσότητα επαφών Up	1 / 25 mm ²
Τοποθέτηση ακροδεκτών στην έξοδο	ανοιχτό
Ποσότητα επαφών Cageamont	ανοιχτό

Εξοπλισμός

Δέχεται εξαρτήματα	ναι
--------------------	-----

Πρότυπα

-	EN 60898-1, IEC 60947-2
Ευρωπαϊκή οδηγία WEEE	Το αφορά

Ασφάλεια

Δείκτης προστασίας IP	IP20
-----------------------	------

Συνθήκες χρήσης

Θερμοκρασία λειτουργίας	-25...70 °C
Βαθμός ρύπανσης σύμφωνα με IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Υψόμετρο	2000 m
Αποθήκευση / θερμοκρασίας μεταφοράς	-25...80 °C

Θερμοκρασία

Θερμοκρασία βαθμονόμησης	50 °C
--------------------------	-------